

## 2025-2026 Bahar Yarıyılı Ödev Sunum Programı

Sunum sürelerinin 2/3'ü anlatım, 1/3'ü soru-cevap olarak planlanmıştır.

Hafta	Tarih	Saat	Grup No	Öğrenci Bilgileri	Ödev Konusu
1	30 Mart	15:00	Grup 1	103xxxxx75 M. Sakarya, 103xxxxx28 Y. Kumaş	<b>CNN temelleri: LeNet ve AlexNet mimarilerinin çalışma mantığı ve kullanım alanları</b> <i>CNN foundations: how LeNet and AlexNet work and where they are used</i>
1	30 Mart	15:30	Grup 2	103xxxxx66 A.K. Acemoğlu, 103xxxxx88 B. İnce	<b>VGGNet: derin evrişimli ağ yapısı ve görüntü sınıflandırmadaki rolü</b> <i>VGGNet: deep convolutional design and its role in image classification</i>
1	30 Mart	16:00	Grup 3	103xxxxx34 A.G. Coşkun, 103xxxxx71 B.G. Karabacak	<b>GoogLeNet ve Inception: çok ölçekli filtreleme yaklaşımı</b> <i>GoogLeNet and Inception: the multi-scale filtering approach</i>
1	30 Mart	17:00	Grup 4	103xxxxx96 S. Çemrek, 103xxxxx98 G.D. Sak	<b>ResNet: artık bağlantılarla çok derin ağlar kurmak</b> <i>ResNet: building very deep networks with residual connections</i>
1	30 Mart	17:45	Grup 5	103xxxxx25 K. Özkan, 103xxxxx15 Ö.Y. Ok	<b>DenseNet: yoğun bağlantı fikri ve özellik paylaşımı</b> <i>DenseNet: dense connectivity and feature reuse</i>
2	06 Nisan	15:00	Grup 6	103xxxxx88 İ.F. İmdat, 103xxxxx05 V.A. Tath	<b>MobileNet: mobil cihazlar için hafif ve hızlı CNN tasarımı</b> <i>MobileNet: lightweight and fast CNN design for mobile devices</i>
2	06 Nisan	15:30	Grup 7	103xxxxx73 M. Şimşek, 103xxxxx81 E.C. Özsoy	<b>EfficientNet: ölçekleme stratejisiyle verimli ağ tasarımı</b> <i>EfficientNet: efficient network design through compound scaling</i>
2	06 Nisan	16:00	Grup 8	103xxxxx24 E. Varan, 103xxxxx30 B. Yılmaz	<b>SqueezeNet: küçük model boyutu ile başarılı CNN tasarımı</b> <i>SqueezeNet: successful CNN design with a small model size</i>
2	06 Nisan	17:00	Grup 9	103xxxxx10 B. Tırpan, 103xxxxx11 T. Özkök	<b>R-CNN: bölge önerili nesne tespitine giriş</b> <i>R-CNN: an introduction to region-based object detection</i>
2	06 Nisan	17:45	Grup 10	103xxxxx27 S.C. Demirci, 103xxxxx07 M.C. Altun	<b>Fast R-CNN: daha hızlı bölgesel nesne tespiti yaklaşımı</b> <i>Fast R-CNN: a faster region-based object detection approach</i>
-	13 Nisan	<b>VİZE SINAVI HAFTASI — SUNUM YAPILMAYACAKTIR</b>			
3	20 Nisan	15:00	Grup 11	103xxxxx85 R. Soyak, 103xxxxx03 Z. Canbaz	<b>Faster R-CNN: bölge öneri ağı ile modern nesne tespiti</b> <i>Faster R-CNN: modern object detection with a region proposal network</i>

Continued on next page

(Continued)

Hafta	Tarih	Saat	Grup No	Öğrenci Bilgileri	Ödev Konusu
3	20 Nisan	15:45	Grup 12	103xxxxx35 M.M. Çay, 103xxxxx48 K. Yoldaş	<b>Mask R-CNN: nesne tespiti ve örnek düzeyinde segmentasyon</b> <i>Mask R-CNN: object detection and instance segmentation</i>
3	20 Nisan	17:00	Grup 13	103xxxxx29 K. Özer, 103xxxxx46 Ç. İlbey	<b>YOLO ailesi: gerçek zamanlı nesne tespiti nasıl çalışır?</b> <i>The YOLO family: how real-time object detection works</i>
3	20 Nisan	17:45	Grup 14	103xxxxx62 Y. Koca, 103xxxxx24 M.A. Sağlamoğlu	<b>SSD: tek aşamalı nesne tespiti yaklaşımı</b> <i>SSD: the single-shot object detection approach</i>
4	27 Nisan	15:00	Grup 15	103xxxxx11 S.R. Kaymaz, 103xxxxx76 E. Saygılı	<b>RetinaNet: focal loss ile zor örnekleri öğrenmek</b> <i>RetinaNet: learning hard examples with focal loss</i>
4	27 Nisan	15:45	Grup 16	103xxxxx55 Ö.E. Avanoz, 103xxxxx82 R. İnan	<b>DETR: transformer tabanlı nesne tespiti</b> <i>DETR: transformer-based object detection</i>
4	27 Nisan	17:00	Grup 17	103xxxxx62 Z.S. Yücer, 103xxxxx66 N.S. Bektaş	<b>U-Net: görüntü segmentasyonunda en yaygın mimarilerden biri</b> <i>U-Net: one of the most widely used architectures for image segmentation</i>
4	27 Nisan	17:45	Grup 18	103xxxxx78 B. Karvan, 103xxxxx86 A.R. Özer	<b>U-Net++: geliştirilmiş skip bağlantıları ile segmentasyon</b> <i>U-Net++: segmentation with improved skip connections</i>
5	04 Mayıs	15:00	Grup 19	103xxxxx81 T. Topcuoğlu, 103xxxxx01 G.B. Yetişen	<b>SegNet: encoder-decoder tabanlı anlamsal segmentasyon</b> <i>SegNet: encoder-decoder based semantic segmentation</i>
5	04 Mayıs	15:45	Grup 20	103xxxxx91 A. Çelik, 103xxxxx92 E.A. Yılmaz	<b>DeepLabV3+: atrous convolution ile güçlü segmentasyon</b> <i>DeepLabV3+: strong segmentation with atrous convolution</i>
5	04 Mayıs	17:00	Grup 21	103xxxxx41 Z.S. Bozkurt, 103xxxxx54 L. Karaca, 103xxxxx85 B. Nazlım	<b>FCN: tam evrişimli ağlarla piksel düzeyinde tahmin</b> <i>FCN: pixel-level prediction with fully convolutional networks</i>
5	04 Mayıs	17:45	Grup 22	103xxxxx99 M. Şahin, 103xxxxx02 S. Gençtorun	<b>Vision Transformer (ViT): görüntüler için transformer yaklaşımı</b> <i>Vision Transformer (ViT): the transformer approach for images</i>
6	11 Mayıs	15:00	Grup 23	103xxxxx95 T. Fırat, 103xxxxx98 C. Sezgin	<b>Swin Transformer: pencere tabanlı görsel transformer yapısı</b> <i>Swin Transformer: the window-based visual transformer design</i>
6	11 Mayıs	15:45	Grup 24	103xxxxx25 B.N.B. Bolat, 103xxxxx37 Z. Akdemir	<b>CLIP: görsel ve metni ortak bir uzayda öğrenmek</b> <i>CLIP: learning images and text in a shared space</i>
6	11 Mayıs	17:00	Grup 25	103xxxxx05 F. Sarıduman, 103xxxxx07 R.E. Dilsiz	<b>Autoencoder ve Denoising Autoencoder: temsil öğrenmeye giriş</b> <i>Autoencoders and denoising autoencoders: an introduction to representation learning</i>
6	11 Mayıs	17:45	Grup 26	103xxxxx13 M. Kul, 103xxxxx22 A.E. Dakak	<b>Varyasyonel Autoencoder (VAE): olasılıksal gizil uzay ve veri üretimi</b> <i>Variational Autoencoders (VAEs): probabilistic latent spaces and data generation</i>

Continued on next page

(Continued)

Hafta	Tarih	Saat	Grup No	Öğrenci Bilgileri	Ödev Konusu
7	18 Mayıs	15:00	Grup 27	103xxxxx99 T. Dinçel, 103xxxxx21 M.N. Akalın	<b>GAN ve DCGAN: gerçekçi veri üretmenin temel fikirleri</b> <i>GANs and DCGANs: core ideas behind realistic data generation</i>
7	18 Mayıs	15:45	Grup 28	103xxxxx49 M. Göktepe, 103xxxxx53 İ.M. Akbaş	<b>CycleGAN ve Pix2Pix: görüntüden görüntüye dönüşüm modelleri</b> <i>CycleGAN and Pix2Pix: image-to-image translation models</i>
7	18 Mayıs	17:00	Grup 29	103xxxxx37 M.A. Özdemir, 103xxxxx53 M.A. Özen	<b>LSTM ve GRU: uzun bağımlılıkları modelleyen sıra ağları</b> <i>LSTM and GRU: sequence models for long-range dependencies</i>
7	18 Mayıs	17:45	Grup 30	103xxxxx56 S. Yılmaz, 103xxxxx57 U. Yalçın	<b>Transformer: dikkat mekanizmasıyla dizi modelleme</b> <i>Transformer: sequence modeling with attention mechanisms</i>
8	01 Haziran	15:00	Grup 31	103xxxxx84 Ö. Akpunar, 103xxxxx15 A. Uzenbaeva	<b>BERT: çift yönlü dil modeli ile metin anlama</b> <i>BERT: text understanding with a bidirectional language model</i>
8	01 Haziran	15:45	Grup 32	103xxxxx56 Y. Korkmazıyigit, 103xxxxx23 M. Döner	<b>GPT ve büyük dil modelleri: üretken metin modellerinin temelleri</b> <i>GPT and large language models: the foundations of generative text models</i>
8	01 Haziran	17:00	Grup 33	103xxxxx61 A.H. Osmanoğlu, 103xxxxx63 N. Geldeş	<b>Küçük dil modelleri (SLM): düşük kaynakla çalışan yeni nesil modeller</b> <i>Small language models (SLMs): next-generation models for low-resource use</i>
8	01 Haziran	17:45	Grup 34	103xxxxx09 M. Yeroğlu, 103xxxxx22 A.S. Erbaş	<b>T5: tüm NLP görevlerini metinden metne ele alan mimari</b> <i>T5: the text-to-text architecture for NLP tasks</i>
9	08 Haziran	15:00	Grup 35	103xxxxx23 P. Ceylan, 103xxxxx24 H. Yıldız, 103xxxxx10 İ. İstikam	<b>Whisper: konuşmadan metne dönüştüren derin öğrenme modeli</b> <i>Whisper: the deep learning model for speech-to-text</i>
9	08 Haziran	15:30	Grup 36	103xxxxx89 A.E. Topkara, 103xxxxx21 M.A. Akdöl, 103xxxxx47 Y. Dalmış	<b>Segment Anything Model (SAM): istemle çalışan segmentasyon yaklaşımı</b> <i>Segment Anything Model (SAM): prompt-based segmentation</i>
9	08 Haziran	16:00	Grup 37	103xxxxx30 E. Karabulut, 103xxxxx75 M. Boztoprak	<b>Stable Diffusion: metinden görüntü üreten yayılım modeli</b> <i>Stable Diffusion: a diffusion model for text-to-image generation</i>
9	08 Haziran	17:00	Grup 38	103xxxxx80 M.T. Yılmaz, 103xxxxx87 B. Aydemir	<b>GCN ve GAT: çizge verileri için sinir ağı mimarileri</b> <i>GCN and GAT: neural network architectures for graph data</i>